

1. DATOS

Administrado/Procedencia: Volcan Compañía Minera

Unidad Fiscalizable: Unidad Minera Andaychagua

Ubicación: Junín - Yauli - Huay-Huay

Referencia: _____

Código de acción: 0001-6-2022-417
Expediente de evaluación:
003-2022-DEAM-EAS

Fecha: 21/06/2022

2. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO

Marca			Modelo			Numero de serie - electrodo				
HACH CO			PCH 101			211762563871				
Método: SM 4500 H+ B			Pendiente óptimo (Slope): (-59 mV)							
Solución de Ajuste						Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste (Slope)	Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH CO	A0209	4,01	-57,91 mV	-53,1 mV a -64,9 mV		HACH CO	A1117	4,01	0,06	4,05
HACH CO	A1123	7,00				HACH CO	A1124	7,00	0,06	7,04
HACH CO	A1006	10,01				HACH CO	A2056C	10,01	0,06	10,07

3. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL CONDUCTÍMETRO

Marca				Modelo		Número de serie - sensor					
HACH CO				CDC 401		210472583386					
Método: SM 2510 - B											
Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 %											
Solución de Ajuste						Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración μS/cm (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango		Marca	Lote	Valor Teórico μS/cm	Tolerancia μS/cm	Lectura Conductividad	
										μS/cm	mS/cm
OAKTON	CC2204	1413	0,387	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹		OAKTON	CC22201	1000	± 16	1003	994
-	-	-	-								

4. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL OXÍMETRO

Marca		Modelo		Número de serie - sensor					
HACH CO		LDO 101		210492594587					
Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 – 05									
Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*						
Lectura (%)	Saturación Óptima		Lectura (mg/L)	Altura (m s.n.m.)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima	Factor de corrección (Salinidad)
100	100% ± 3%		—	—	—	—	—	± 2%	—

* Para agua de mar o agua salobre

5. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL MEDIDOR POTENCIAL REDOX

Marca				Modelo				Numero de serie - sensor			
—				—				—			
Solución de Ajuste					Solución de Verificación						
Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento		Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento	Tolerancia	Lectura	
—	—	—	—		—	—	—	—	±35	—	

Especialistas ambientales : Jorge Luis Fernandez Najarro
Rubi Lumbreras Huamán

Líder del Equipo : Cecilia Hurtado Saenz

Firma(s) : _____

Firma : _____

* : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition. 2012
NTP 214.046. : Norma Técnica Peruana. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia

1. DATOS

Administrado/Procedencia: Volcan Compañía Minera

Unidad Fiscalizable: Unidad Minera Andaychagua

Ubicación: Junín - Yauli - Huay-Huay

Referencia: _____

Código de acción: 0001-6-2022-417
Expediente de evaluación:
003-2022-DEAM-EAS

Fecha: 22/06/2022

2. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO

Marca			Modelo			Numero de serie - electrodo				
HACH CO			PCH 101			211762563871				
Método: SM 4500 H+ B			Pendiente óptimo (Slope): (-59 mV)							
Solución de Ajuste						Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste (Slope)	Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH CO	A0209	4,01	-57,95 mV	-53,1 mV a -64,9 mV		HACH CO	A1117	4,01	0,06	4,04
HACH CO	A1123	7,00				HACH CO	A1124	7,00	0,06	7,06
HACH CO	A1006	10,01				HACH CO	A2056C	10,01	0,06	10,07

3. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL CONDUCTÍMETRO

Marca				Modelo			Número de serie - sensor				
HACH CO				CDC 401			210472583386				
Método: SM 2510 - B											
Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 %											
Solución de Ajuste						Solución de Verificación					
Marca	Lote	Concentración µS/cm (Teórico)	Constante Celular (cm ⁻¹)	Rango		Marca	Lote	Valor Teórico µS/cm	Tolerancia µS/cm	Lectura Conductividad	
										µS/cm	mS/cm
OAKTON	CC2204	1413	0,385	0,36 cm ⁻¹ 0,44 cm ⁻¹		OAKTON	CC22201	1000	± 16	1000	
-	-	-	-								

4. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL OXÍMETRO

Marca		Modelo		Número de serie - sensor					
HACH CO		LDO 101		210492594587					
Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 – 05									
Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*						
Lectura (%)	Saturación Óptima		Lectura (mg/L)	Altura (m s.n.m.)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima	Factor de corrección (Salinidad)
100	100% ± 3%		—	—	—	—	—	± 2%	—

* Para agua de mar o agua salobre

5. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL MEDIDOR POTENCIAL REDOX

Marca				Modelo				Numero de serie - sensor			
—				—				—			
Solución de Ajuste					Solución de Verificación						
Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento		Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento	Tolerancia	Lectura	
—	—	—	—		—	—	—	—	—	±35	—

Especialistas ambientales : Jorge Luis Fernandez Najarro
Rubi Lumbreras Huamán

Líder del Equipo : Cecilia Hurtado Saenz

Firma(s) : _____

Firma : _____

* : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition. 2012
NTP 214.046. : Norma Técnica Peruana. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia

1. DATOS

Administrado/Procedencia: Volcan Compañía Minera

Unidad Fiscalizable: Unidad Minera Andaychagua

Ubicación: Junín - Yauli - Huay-Huay

Referencia: _____

Código de acción: 0001-6-2022-417
Expediente de evaluación:
003-2022-DEAM-EAS

Fecha: 23/06/2022

2. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL POTENCIÓMETRO

Marca			Modelo			Numero de serie - electrodo				
HACH CO			PCH 101			211762563871				
Método: SM 4500 H+ B			Pendiente óptimo (Slope): (-59 mV)							
Solución de Ajuste						Solución de Verificación				
Marca	Lote	Valor pH Teórico	Pendiente del Ajuste (Slope)	Rango		Marca	Lote	Valor pH Teórico	Tolerancia	Lectura pH
HACH CO	A0209	4,01	-57,04 mV	-53,1 mV a -64,9 mV		HACH CO	A1117	4,01	0,06	3,97
HACH CO	A1123	7,00				HACH CO	A1124	7,00	0,06	7,01
HACH CO	A1006	10,01				HACH CO	A2056C	10,01	0,06	10,07

3. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL CONDUCTÍMETRO

Marca				Modelo				Número de serie - sensor															
HACH CO				CDC 401				210472583386															
Método: SM 2510 - B												Constante celular: 0,40 cm ⁻¹ +/- 10 %											
Solución de Ajuste									Solución de Verificación														
Marca		Lote		Concentración μS/cm (Teórico)		Constante Celular (cm ⁻¹)			Rango		Marca		Lote		Valor Teórico μS/cm		Tolerancia μS/cm		Lectura Conductividad				
OAKTON		CC2204		1413		0,388			0,36 cm ⁻¹		OAKTON		CC22201		1000		± 16		1007				
-		-		-		-			0,44 cm ⁻¹														

4. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL OXÍMETRO

Marca		Modelo		Número de serie - sensor					
HACH CO		LDO 101		210492594587					
Método: NTP 2014.046:2013 / ASTM D 888 – 05									
Ajuste con aire saturado en Agua			Verificación con aire saturado en Agua*						
Lectura (%)	Saturación Óptima		Lectura (mg/L)	Altura (m s.n.m.)	Presión (mmHg)	Temperatura (°C)	Valor de Oxígeno Disuelto - Tabla de Saturación (mg/L)	Tolerancia Saturación Óptima	Factor de corrección (Salinidad)
100	100% ± 3%		—	—	—	—	—	± 2%	—

* Para agua de mar o agua salobre

5. VERIFICACIÓN O AJUSTE DEL MEDIDOR POTENCIAL REDOX

Marca				Modelo				Numero de serie - sensor			
—				—				—			
Solución de Ajuste					Solución de Verificación						
Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento		Marca	Lote	Valor	Fecha de Vencimiento	Tolerancia	Lectura	
—	—	—	—		—	—	—	—	±35	—	

Especialistas ambientales : Jorge Luis Fernandez Najarro
Rubi Lumbreras Huamán

Líder del Equipo : Cecilia Hurtado Saenz

Firma(s) : _____

Firma : _____

* : Los valores obtenidos se compara con el valor calculado de la tabla de solubilidad - referencia NTP 214.046
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Waster -APHA-AWWA-WEF, 22nd Edition. 2012
NTP 214.046. : Norma Técnica Peruana. Determinación de oxígeno disuelto en agua. Método de sonda instrumental. Sensor basado en luminiscencia